



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ฝ่ายสารสนเทศ กองออกแบบระบบสารสนเทศ โทร. 0 2590 9635
ที่ มท 5312.7/25002 วันที่ 18 กรกฎาคม 2565
เรื่อง ส่งโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าเกิน 10 ล้านบาท

เรียน ปลัดกระทรวงมหาดไทย

ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยที่ มท 0210.5/ว 598 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2548 กระทรวงมหาดไทย ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ ในการดำเนินการเกี่ยวกับโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าเกิน 5 ล้านบาท ให้รัฐวิสาหกิจจัดส่งโครงการ/แผนงาน/งาน ตามรูปแบบที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด ที่ได้รับคำรับรองจากผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) ให้กระทรวงมหาดไทยทราบก่อนการจัดหาไม่น้อยกว่า 45 วัน และตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยที่ มท 0210.5/ว 4419 ลงวันที่ 19 กันยายน 2555 สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยได้แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2555 (วาระที่ 5.2) มอบให้คณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของส่วนราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และจังหวัด พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ภายในวงเงินไม่เกิน 10 ล้านบาท กรณีโครงการที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ (วงเงินเกิน 10 ล้านบาท) ให้ คณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้นก่อนนำเสนอกระทรวงมหาดไทย ทั้งนี้การพิจารณาต้องไม่ขัดกับหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้จัดทำโครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 29,318,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ซึ่งผ่านความเห็นชอบในหลักการเบื้องต้นจากคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว โดยใช้เงินรายได้ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และได้จัดทำรายละเอียดของโครงการตามแนวทางที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด

ในการนี้จึงขอส่งโครงการข้างต้นให้กระทรวงมหาดไทยเพื่อพิจารณาตามเอกสารแนบ และโครงการดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งตามแผนงานปฏิบัติการดิจิทัลด้านระบบงานและแพลตฟอร์ม

(นายเกรียงศักดิ์ กิตติประภัสร์)

รองผู้ว่าการสารสนเทศและสื่อสาร

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (DCIO)

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565
 รวมวงเงินโครงการ 29,318,000.00 บาท (ยี่สิบเก้าล้านบาทสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 29,318,000.00 บาท (ยี่สิบเก้าล้านบาทสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
 ชื่อนายงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อนายงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)		ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม		
1.									
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์									
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
	ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย								
1.	ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูล	บริษัท อี.เอ็น. ซอฟท์ จำกัด	บริษัท พี แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท เอ็ม เอช อี ซี จำกัด (มหาชน)	https://www.filecloud.com/pricing/	20,330,000.00	1	20,330,000.00	
		Citrix รุ่น Citrix ShareFile Advanced Service Subscription	Axway รุ่น Syncplicity	CodeLathe รุ่น FileCloud (FileCloud Server Subscription License – Enterprise)	CodeLathe รุ่น FileCloud (FileCloud Server Subscription License – Enterprise)				
		22,024,880.00	20,972,000.00	20,330,000.00	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์				
2.	ระบบจัดเก็บข้อมูล	บริษัท อี.เอ็น. ซอฟท์ จำกัด	บริษัท พี แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท เอ็ม เอช อี ซี จำกัด (มหาชน)	https://www.dell.com/en-th/dt/storage/powerscale/powerscale-hybrid-nas-storage.htm#scroll=off	8,988,000.00	1	8,988,000.00	
		IBM รุ่น Elastic Storage System 5000	Qumulo รุ่น P-368T	DELL/EMC รุ่น Isilon H400 (H400-2.2GHz/4C/64G/+15x4TB SAT/800GB)	DELL/EMC รุ่น Isilon H400 (H400-2.2GHz/4C/64G/+15x4TB SAT/800GB)				
		9,341,100.00	9,255,500.00	8,988,000.00	ไม่ปรากฏราคาหน้าเว็บไซต์				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์							29,318,000.00		
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์							29,318,000.00		

20/11

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1.				
2.				
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ		
		รวมวงเงินโครงการ		29,318,000.00

2011



E.N. SOFT COMPANY LIMITED

180/279 Sawadeebangkok D-Building, 3rd fl., Supapong 1, Nongborn, Prawet Bangkok 10250 THAILAND

Tel: +66(0)2330-8797 Fax: +66(0)2330-8688

QUOTATION

Ref. : G009-89 Date : 31 พฤษภาคม 2565
Subject : โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งบันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive)
Attn : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่ Tel : 02-589-0100
200 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Fax :

Item	Description	Qty.	Unit Price (Baht)	Amount (Baht)
	โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งบันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive)			
1	ระบบจัดเก็บและแบ่งบันการใช้งานข้อมูล จำนวน 1 ระบบ (จำนวน 30,000 ผู้ใช้งาน) ยี่ห้อ Citrix รุ่น Citrix ShareFile Advanced Service Subscription	1	20,584,000.00	20,584,000.00
2	ระบบจัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ระบบ (4 Node) ยี่ห้อ IBM รุ่น Elastic Storage System 5000	1	8,730,000.00	8,730,000.00
	IBM ESS 5000 SL SAS 15 X 4 TB Network switch จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ Cisco รุ่น Nexus 92160YC-X 92160YC-X48 x 10- and 25-Gbps SFP+ and 6 QSFP+ ports (4 are 100-Gbps capable)			
TOTAL				29,314,000.00
VAT				2,051,980.00
GRAND TOTAL				31,365,980.00

Remarks :

Terms & Condition

1. Price : THB Currency
2. Payment : Cash
3. Warranty : 2 Year warranty
4. Validity : 120 Days
5. Delivery : 90 Days

Your sincerely,

(Chatchai Sriluang)

We agree & accept to order you as in this quotation

()

Authorized Purchaser

Date : _____



Quotation

P&P Electronics Technology Co.,Ltd.

81/46 Moo.9 chalongkrung Rd, Lampakchee, Nong Chok, Bangkok 10530

Tel .02-580-1393 Fax.02-580-2054

Company Name :	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	QUOTATION NO :	QNUJ011-0522-PEA
เรียน/ATTN :	ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบสารสนเทศ (สำนักงานใหญ่)	DATE :	23/05/2565
Address :	200 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900	TERMS OF DELIVERY :	90 Days
Tel/Fax :	-	PRODUCT WARRANTY :	2 Years
PROJECT Refers :	โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive)	PAYMENT TERM :	30 Days

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	Unit Price (BAHT)	TOTAL (BAHT)
1	โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูล จำนวน 1 ระบบ (จำนวน 30,000 ผู้ใช้งาน) ยี่ห้อ Axway รุ่น Syncplicity Syncplicity Enterprise Edition - Subscription License	1 ระบบ	19,600,000.00	19,600,000.00
2	ระบบจัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ระบบ (4 Node) ยี่ห้อ Qumulo รุ่น P-368T Qumulo P-368T 15x 3.84 NVMe SSD Network switch-จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ HPE รุ่น Aruba 8325-48Y HPE Aruba 8325-48Y8C FB 6 F 2 PS BDL	1 ระบบ	8,650,000.00	8,650,000.00
			TOTAL	28,250,000.00
สามสิบสองแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน			VAT 7%	1,977,500.00
			Grand Total	30,227,500.00

PRICE VALIDITY : 120 Days

Remark :

Authorized signature of purchaser

Pannakorn s

Proposed by : (Pannakorn Siriwochainon

Moblie : 081-3579491 Mail: pannakorn.s@ppetech.com

P&P Electronics Technology Co.,Ltd.

01/24



QUOTATION FOR PURCHASE ORDER

To. เรียน ผู้อำนวยการกองออกแบบระบบสารสนเทศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สำนักงานใหญ่)
200 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : 02-589-0100

PAGE : 1 OF 1
QUOTATION NO : GOV1-P-22911
DATE : 23/5/2022


NO	ORDER NO		QTY	UNIT LIST PRICE	AMOUNT (BAHT)
1		โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูล จำนวน 1 ระบบ (จำนวน 30,000 ผู้ใช้งาน) ยี่ห้อ CodeLathe รุ่น FileCloud FileCloud Server Subscription License - Enterprise Includes Enterprise Features	1 ระบบ	19,000,000.00	19,000,000.00
2		ระบบจัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ระบบ (4 Node) ยี่ห้อ DELL/EMC รุ่น Isilon H400 H400-2.2GHZ/4C/64G+15x4TB SAT/800GB Base Chassis - Normal Network Switch จำนวน 2 ชุด ยี่ห้อ DELL/EMC รุ่น S4112F-ON Accessories Virtual Base - VI Isilon PowerScale Additional	1 ระบบ	8,400,000.00	8,400,000.00
TOTAL VAT 7 %					27,400,000.00 1,918,000.00
TOTAL PURCHASE ORDER					29,318,000.00

TERMS AND CONDITIONS

PAYMENT :
DELIVERLY : 90 Day
SALE CONTACT : 087-980-8779.
WARRANTY : 2 Year
REMARK : ยืนยันราคาที่เสนอ 120 วัน

Proposed by :




Teerapong Pechmongkol
Account Manager

Public Company Limited

MFEC CO., LTD.
Approved by :

Authorized signature of purchaser

Sales Director

Date : _____

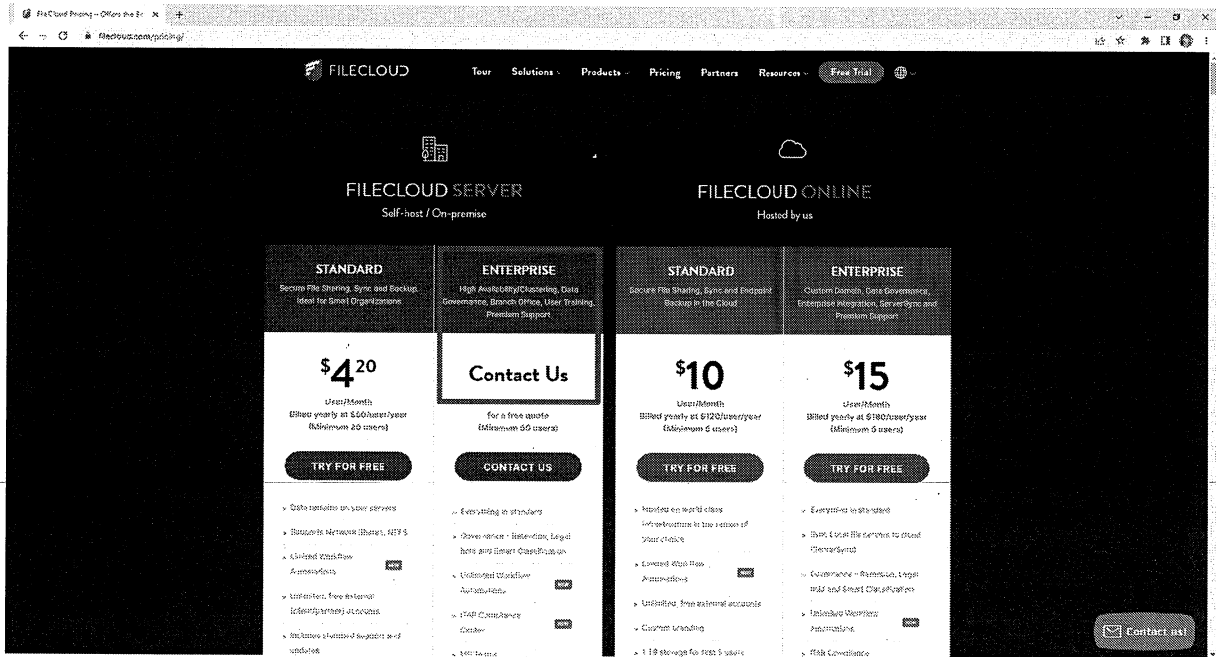
Date : _____

MFEC PUBLIC COMPANY LIMITED

699 MODERNFORM TOWER 27th FLOOR, SRINAKARIN RD., SUANLUANG BANGKOK 10250. TEL : 0-2722-8593 FAX : 0-2722-8388

เอกสารแนบ ราคาอ้างอิงจากเว็บไซต์
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

รายการที่ 1 : ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูล



ข้อมูลจากเว็บไซต์: <https://www.filecloud.com/pricing/>

ยี่ห้อ/รุ่น: CodeLathe รุ่น FileCloud (FileCloud Server Subscription License – Enterprise)

ราคาจากเว็บไซต์: ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์

ดัด

รายการที่ 2 : ระบบจัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ระบบ (4 Node)

	PowerScale H700	PowerScale H7000	Isilon H400	Isilon H500	Isilon H550G
Use Case	Demanding enterprise file workloads	Massive capacity and demanding applications	Departmental file shares, home directories	Departmental file workloads and application data	Enterprise file work shares, application
Raw node capacity	30 TB to 300 TB	240 TB to 400 TB	30 TB to 240 TB	30 TB to 240 TB	200 TB to 320 TB
ECC memory (per node)	192 GB	384 GB	64 GB	128 GB	256 GB
Nodes per cluster	4 to 252	4 to 252	4 to 252	4 to 252	4 to 252
Raw cluster capacity	120 TB to 75 PB	960 TB to 100 PB	120 TB to 60 PB	120 TB to 60 PB	800 TB to 60 PB
Inline Data Reduction	Yes	Yes	No	No	Yes
Storage Type	SATA	SATA	SATA	SATA	SATA

Full Specs

Data Sheet

Request a Quote

ข้อมูลจากเว็บไซต์ : <https://www.dell.com/en-th/dt/storage/powerscale/powerscale-hybrid-nas-storage.htm#scroll=off>

ยี่ห้อ/รุ่น : DELL/EMC รุ่น Isilon H400 (H400-2.2GHz/4C/64G/+15x4TB SAT/800GB)

ราคาจากเว็บไซต์: ไม่มีราคาหน้าเว็บไซต์

รายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าเกิน 10 ล้านบาท

ส่วนที่ 1: บทสรุปโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

หน่วยงานที่รับผิดชอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อให้บริการพื้นที่จัดเก็บและแบ่งปันข้อมูลออนไลน์สำหรับพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เพื่อให้ข้อมูลมีความเชื่อถือได้ (Reliability) มีความเป็นส่วนตัว (Privacy) และมีความปลอดภัย
- เพื่อกำหนดสิทธิ์การใช้งานและบริหารจัดการผู้เข้าถึงข้อมูลตามนโยบายการรักษาความปลอดภัย
- เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลรั่วไหลออกไปซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและภาพลักษณ์ขององค์กร

2.2 เป้าหมาย

- มีระบบบริหารจัดการข้อมูลออนไลน์ที่สามารถบริหารจัดการควบคุมความปลอดภัย ความถูกต้อง ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล ตลอดจนข้อมูลที่เป็นความลับไม่ให้รั่วไหลออกไปภายนอกโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ
- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ตลอดจนมีการตรวจสอบความลับของข้อมูล ก่อนการเผยแพร่
- มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความมั่นคง, ปลอดภัย, มีความน่าเชื่อถือ และเป็นไปตามนโยบายขององค์กร

3. ขอบเขตการดำเนินโครงการ กับหน้าที่ความรับผิดชอบ

3.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

- โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 29,318,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

3.2 หน้าที่ความรับผิดชอบ

กองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติการให้บริการด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่ายภายในสำนักงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
- สนับสนุนการส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- บริหารจัดการและให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่างๆ ให้บริการซ่อมแซมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ใช้ และบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายภายในสำนักงาน

Ona

- จัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุปกรณ์ประกอบและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
- ดูแลระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูลองค์กร วิเคราะห์ และบริหารการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ
- บริหารจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกอาคารศูนย์ข้อมูล และบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์
- บริหารจัดการ และให้บริการฐานข้อมูล (Database)

4. ระบบงานที่จะจัดทำในโครงการ

4.1 ระบบงานเดิมในปัจจุบัน พร้อมปัญหาอุปสรรคและความจำเป็นที่จะต้องจัดทำโครงการ

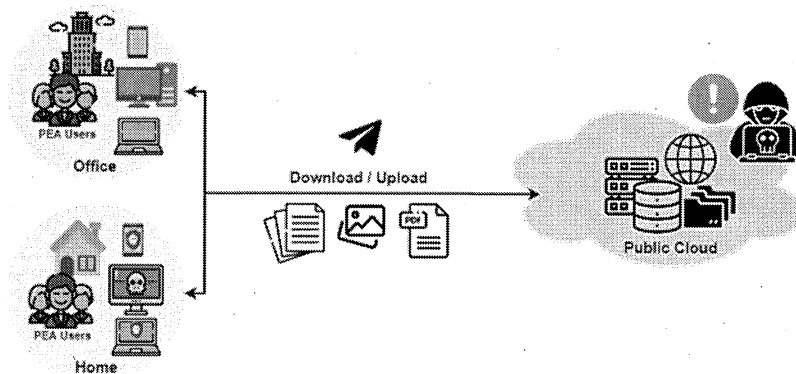
ปัจจุบันพนักงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีการเก็บข้อมูลไว้บนบริการออนไลน์ในรูปแบบ Cloud กับผู้ให้บริการภายนอก ซึ่งไม่สามารถควบคุมความปลอดภัยของข้อมูลได้ ข้อมูลที่มีความสำคัญหรือเป็นความลับ อาจถูกขโมยข้อมูลออกจากผู้ให้บริการภายนอก หรือข้อมูลอาจเสียหาย สูญหาย หรือถูกแก้ไขข้อมูลจากผู้ไม่ประสงค์ดี หรืออาจถูกดักจับข้อมูลได้ และระบบให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่มีความคล่องตัวในการบังคับใช้นโยบายการรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ อีกทั้งระบบให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถ Share ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้

4.2 ระบบงานใหม่ที่ขออนุมัติ

- โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 29,318,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

5. การออกแบบระบบงาน และเทคโนโลยีที่นำมาใช้

5.1 ระบบปัจจุบัน



5.2 ระบบที่ขอความเห็นชอบ

รายการ	จำนวน
ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive)	1 ระบบ

6. วงเงินค่าใช้จ่าย และแหล่งที่มาของวงเงิน

- โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565 รวมวงเงินโครงการ 29,318,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
	ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย			
1	ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูล	1 (ระบบ)	20,330,000.00	20,330,000.00
2	ระบบจัดเก็บข้อมูล	1 (ระบบ)	8,988,000.00	8,988,000.00
รวมวงเงินทั้งสิ้น				29,318,000.00

ส่วนที่ 2: รายละเอียดโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2565

2. ส่วนราชการ

- | | | | |
|-----|--------------------------------|---|---|
| 2.1 | ชื่อส่วนราชการ/
รัฐวิสาหกิจ | : | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กระทรวงมหาดไทย |
| 2.2 | สถานที่ตั้ง | : | 200 ถ.งามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร |
| 2.3 | หัวหน้าส่วนราชการ | : | นายศุภชัย เอกอุ่น
ผู้ว่าการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค |
| 2.4 | ผู้รับผิดชอบโครงการ | : | นายภูวนาด ธรรมเมธา
ผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศ
โทร.0-2590-5755 |
| 2.5 | ผู้ดำเนินการ | : | นายปรารภ สาริกา
ผู้อำนวยการกองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
โทร.0-2590-5780 |

3. ระบบงานปัจจุบัน

3.1 หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Provincial Electricity Authority : PEA) เป็นรัฐวิสาหกิจด้านสาธารณูปโภคสาขาพลังงาน สังกัดกระทรวงมหาดไทย ก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2503 มีภารกิจในการจัดหา ให้บริการพลังงานไฟฟ้าและดำเนินธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เกิดความพึงพอใจ ทั้งด้านคุณภาพและบริการ โดยการพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาครับผิดชอบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเขตพื้นที่ 74 จังหวัด (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้านครหลวง) คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 510,000 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 99 ของพื้นที่ทั่วประเทศ

ปัจจุบันมีสถานีไฟฟ้า 678 แห่ง สามารถแบ่งพื้นที่การจำหน่ายเป็น 4 ภาค คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ โดยมีสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคระดับเขตภาคละ 3 เขตรวมทั้งสิ้น 12 เขต และสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในระดับ การไฟฟ้าจตุรรมงาน (กฟพ. ชั้น 1,2,3) การไฟฟ้าสาขา และการไฟฟ้าสาขาย่อย ครอบคลุมการให้บริการพื้นที่ 74 จังหวัด จำนวน 74,317 หมู่บ้าน ตามตารางแสดงจำนวนสำนักงานการไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า ดังนี้

พื้นที่ สำนักงาน	ส่วนกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้	รวม
สำนักงานใหญ่	1	-	-	-	-	1
สำนักงาน กฟข.	-	3	3	3	3	12
กฟฟ.จตุรรวมงาน (กฟฟ. ชั้น 1,2,3)	-	42	45	67	44	198
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา	-	86	87	49	62	284
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาย่อย	-	120	189	64	93	466
สถานีไฟฟ้า	-	135	131	294	118	678

ที่มา : หนังสือข้อมูลสำคัญ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ฉบับ มีนาคม 2565

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่กรุงเทพมหานคร มีหน้าที่กำหนดนโยบายและแผนงาน ให้คำแนะนำตลอดจนจัดท้าวัดอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้หน่วยงานในส่วนภูมิภาคโดยแบ่งการบริหารงานออกเป็น ผู้ว่าการ รองผู้ว่าการ ผู้ช่วยผู้ว่าการ ฝ่าย กอง และแผนก

- สำหรับในส่วนภูมิภาค แบ่งการบริหารงานออกเป็น 4 ภาค คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ แต่ละภาคประกอบด้วย 3 การไฟฟ้าเขต (ระดับผู้ช่วยผู้ว่าการ) รวมเป็น 12 การไฟฟ้าเขต มีหน้าที่ควบคุมและให้คำแนะนำแก่สำนักงานการไฟฟ้าต่างๆ ในสังกัดรวม 948 แห่ง ในเขตความรับผิดชอบ 74 จังหวัดทั่วประเทศ

ฝ่ายสารสนเทศ

- จัดทำแผนปฏิบัติงานและงบประมาณในส่วนของฝ่ายสารสนเทศให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์รวมขององค์กร

- ออกแบบภาพรวมสถาปัตยกรรมด้านเทคนิค ซึ่งรวมถึงระบบเครือข่าย (Network) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบที่เกี่ยวข้อง

- ศึกษา วิเคราะห์พิจารณากำหนดมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการกำกับดูแลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

- กำกับ ดูแล และจัดสรรทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนทุกหน่วยงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

- วางแผนการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ ทั้งด้านระบบเครือข่าย (Network) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัย และระบบที่เกี่ยวข้อง

- พิจารณาความเหมาะสมของแผนการบริหารความเสี่ยงและแนวทางการควบคุมภายในของฝ่ายสารสนเทศ เพื่อนำไปวิเคราะห์และปรับปรุงทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด

กองออกแบบระบบสารสนเทศ มีหน้าที่ดังนี้

- ศึกษาความต้องการ (Requirement) ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานหรือสายงานผู้ใช้ระบบงานเพื่อนำมาขับเคลื่อนธุรกิจองค์กร, วิเคราะห์ความเหมาะสม, ความคุ้มค่า, ผลตอบแทนและผลกระทบต่อองค์กรที่ได้รับจากโครงการหรือการพัฒนาาระบบสารสนเทศ และบรรจุเข้าไปในแผนปฏิบัติงานเทคโนโลยีดิจิทัล
- ควบคุม ดูแล การจัดทำแผนงาน และงบประมาณ ด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่ายให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ขององค์กร
- บริหารจัดการสัญญาต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนการดำเนินการ กำกับ ดูแล และประสานงานกับคู่สัญญาให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญา สรุปผลการพิจารณาการจัดหา ดำเนินการอนุมัติจ่ายเงินให้กับ คู่สัญญา และดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณ
- ดูแลจัดสรร และบริหารการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ เพื่อสนับสนุนการ ใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด
- ให้บริการจัดซื้อ/จ้าง/เช่า อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง
- จัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์และประเมินผลกระทบปัญหาจากการใช้งาน การให้บริการ การ จัดซื้อ/จ้าง/เช่า ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำสรุป

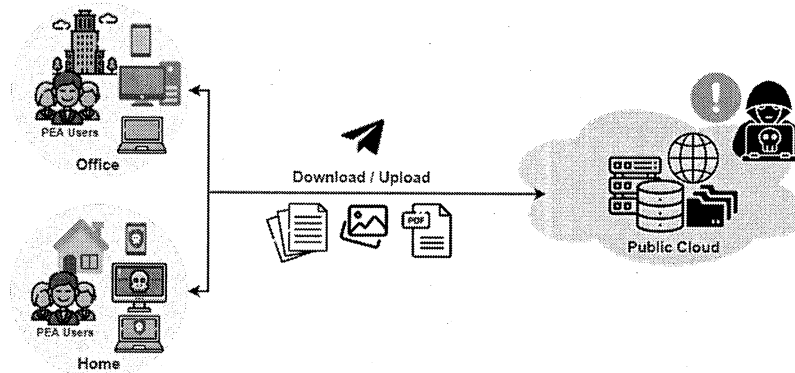
กองมาตรฐานและรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดระบบบริหารงานคุณภาพด้านความมั่นคงปลอดภัย ด้านบริหารจัดการงาน บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านความต่อเนื่องของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงการกำกับดูแลมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย บริหารจัดการงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดนโยบายหลักเกณฑ์ ระเบียบ แนวปฏิบัติงานสารสนเทศด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับและมาตรฐาน พร้อมทั้งพัฒนา และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
- กำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ สำหรับระบบงาน และอุปกรณ์ ด้านความมั่นคงปลอดภัย ด้านการบริหาร และจัดการงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ หรืองานที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดแผนยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ และบริหารจัดการสถาปัตยกรรมด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และสถาปัตยกรรมองค์กร
- บริหารจัดการศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กำหนดแผนการตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรายงานต่อผู้บริหารระดับสูง
- ควบคุมดูแลให้มีการดำเนินงานเกี่ยวกับ การกำหนดกลยุทธ์ การออกแบบ การส่ง มอบงานบริการ การปฏิบัติงาน และการปรับปรุงงานด้านสารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ประเมินระดับวุฒิภาวะ ระดับความสามารถของกระบวนการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการเชิงตระหนักด้านความมั่นคงปลอดภัย หรือที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ควบคุมดูแลหลักเกณฑ์ วิธีการ มาตรการ ให้สามารถทำงานร่วมกันระหว่างระบบงาน ที่ใช้สารสนเทศในการบริหารจัดการ รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลใน ระดับองค์กรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านความเสี่ยง ด้านการปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือด้านที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
- งานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

กองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติการให้บริการด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่ายภายใน สำนักงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
- สนับสนุนและส่งเสริมทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- บริหารจัดการและให้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้บริการซ่อมแซมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ใช้ และบำรุงรักษา ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายภายในสำนักงาน
- จัดทำข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Specification) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และ อุปกรณ์ประกอบและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
- ดูแลระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูลองค์กร วิเคราะห์ และบริหารการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ
- บริหารจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกอาคารศูนย์ข้อมูล และบริหารจัดการศูนย์ ข้อมูลคอมพิวเตอร์
- บริหารจัดการ และให้บริการฐานข้อมูล (Database)

3.3 ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน



3.4 ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงาน

ปัจจุบันพนักงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีการเก็บข้อมูลไว้บนบริการออนไลน์ในรูปแบบ Cloud กับ ผู้ให้บริการภายนอก ซึ่งไม่สามารถควบคุมความปลอดภัยของข้อมูลได้ ข้อมูลที่มีความสำคัญหรือเป็นความลับ อาจถูกขโมยข้อมูลออกจากผู้ให้บริการภายนอก หรือข้อมูลอาจเสียหาย สูญหาย หรือถูกแก้ไขข้อมูลจากผู้ไม่ประสงค์ดี หรืออาจถูกดักจับข้อมูลได้ และระบบให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่มีความคล่องตัวในการบังคับใช้นโยบายการรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ อีกทั้งระบบให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถ Share ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้

4. ระบบงานใหม่

4.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อให้บริการพื้นที่จัดเก็บและแบ่งปันข้อมูลออนไลน์สำหรับพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เพื่อให้ข้อมูลมีความเชื่อถือได้ (Reliability) มีความเป็นส่วนตัว (Privacy) และมีความปลอดภัย
- เพื่อกำหนดสิทธิ์การใช้งานและบริหารจัดการผู้เข้าถึงข้อมูลตามนโยบายการรักษาความปลอดภัย
- เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลรั่วไหลออกไปซึ่งอาจส่งผลต่อความมั่นคงและภาพลักษณ์ขององค์กร

4.2 เป้าหมาย

- มีระบบบริหารจัดการข้อมูลออนไลน์ที่สามารถบริหารจัดการควบคุมความปลอดภัย ความถูกต้อง ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล ตลอดจนข้อมูลที่เป็นความลับไม่ให้รั่วไหลออกไปภายนอกโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ
- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ตลอดจนมีการตรวจสอบความลับของข้อมูลก่อนการเผยแพร่
- มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความมั่นคง, ปลอดภัย, มีความน่าเชื่อถือ และเป็นไปตามนโยบายขององค์กร

4.3 นโยบายด้านสารสนเทศและสื่อสาร

- แผนยุทธศาสตร์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ.2564-2568 ได้มีการกำหนดทิศทางในการดำเนินงานขององค์กรในการปรับเปลี่ยนเป็น Digital Utility ภายในปี 2565 โดยครอบคลุมในประเด็นสำคัญ กรอบแนวทาง และทิศทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งประกอบด้วย วัตถุประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ 5 ประเด็น 16 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

SO1 ยกระดับการกำกับดูแล แบบบูรณาการ เพื่อสร้างความยั่งยืน	S1 สร้าง กฟภ. ให้เติบโตอย่างยั่งยืน ตามกรอบ SDGs และแนวปฏิบัติที่ดีของสากล OECD และ DJSI S2 การให้ความสำคัญและตอบสนองต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
SO2 มุ่งสู่องค์กรที่เป็นเลิศ ในทุกด้าน เพื่อรองรับ ระบบไฟฟ้าในอนาคต	S3 ระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่ได้คุณภาพในระดับชั้นนำของภูมิภาค S4 Grid Modernization Roadmap & Implementation S5 การบูรณาการกระบวนการทำงานทั้งองค์กรด้วย Digitalization เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในเชิงแข่งขัน S6 สร้างความมั่นคงทางการเงินในระยะยาว
SO3 มุ่งเน้นการตอบสนอง ความต้องการของ ทุกกลุ่มลูกค้า	S7 การเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการลูกค้า S8 การสร้างความสัมพันธ์และรักษาฐานลูกค้ารายสำคัญ (Key Account)
SO4 มุ่งสู่ Non-Regulated Business โดยการสร้าง Advantage Portfolio	S9 การกำหนดทิศทางเชิงยุทธศาสตร์ระหว่าง กฟภ. และบริษัทในเครือ S10 การดำเนินงานตามแผนสำหรับธุรกิจที่เกี่ยวเนื่อง และการบริหาร Product Portfolio S11 การกำกับดูแลและติดตามการดำเนินงานของบริษัทในเครือ S12 การปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องให้มีความคล่องตัว และสามารถแข่งขันได้
SO5 ขับเคลื่อนองค์กร ให้ทันสมัย ด้วยทาบมูขัย เทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรม	S13 ยกระดับการบริหารและพัฒนาของทาบมูขัย S14 ส่งเสริมและพัฒนาขีดความสามารถด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) เพื่อการขับเคลื่อนองค์กรอย่างมี ประสิทธิภาพ (Digital Transformation) S15 เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยและมีเสถียรภาพของเทคโนโลยี ดิจิทัล (Sustainable and Secured Digital Technology) S16 การพัฒนาระบบจัดการนวัตกรรมขององค์กร (Corporate Innovation System: CIS)

- แผนปฏิบัติการดิจิทัลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับเปลี่ยนให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสู่ Digital Utility ภายในปี 2565 ตามทิศทางและตำแหน่งยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2564 – 2568 ซึ่งสอดคล้องกับ นโยบายภาครัฐ และนโยบายภาคพลังงาน ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยขับเคลื่อนภาคเศรษฐกิจและสังคมของประเทศภายใต้แนวคิด และการปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย โดยการสร้างมาตรฐานงานบริการที่เป็นเลิศ และพัฒนาระบบไฟฟ้าให้ทันสมัยมั่นคง เชื่อถือได้ เพื่อตอบสนอง ความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้แผนปฏิบัติการดิจิทัลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะปรับเปลี่ยนขีดความสามารถทางธุรกิจของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งนำไปสู่ การกำหนดยุทธศาสตร์ดิจิทัล ดังนี้

1) ยกระดับระบบไฟฟ้าให้เป็นเลิศด้วยดิจิทัล (Digital Energy Operation)

เสริมสร้างโครงข่ายระบบไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล การยกระดับการบริหารจัดการระบบไฟฟ้า ด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบไฟฟ้า เพื่อความเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าและการให้บริการที่เป็นเลิศ

2) เชื่อมโยงลูกค้าด้วยเทคโนโลยี (Connected Customer)

ยกระดับการให้บริการลูกค้าด้วยการสร้างความผูกพันที่ดีกับลูกค้าดิจิทัลในโลกแห่งการเชื่อมต่อ สร้างความประทับใจแก่ประสบการณ์ในการใช้บริการ รวมไปถึงการเสริมสร้างภาพลักษณ์และความเชื่อมั่น ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล

3) ปรับเปลี่ยนสู่องค์กรสมัยใหม่ (Next Generation Enterprise)

ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของระบบจำหน่ายและบริการลูกค้าอย่างรวดเร็ว

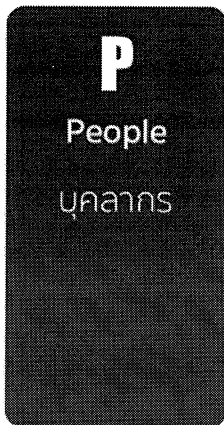
4) เสริมสร้างบุคลากรแห่งอนาคต (Workforce of the Future)

พัฒนาศักยภาพของทรัพยากรบุคคล เพื่อเตรียมความพร้อมในการทำงานยุคดิจิทัล รวมถึงการพัฒนา ทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการทำงานและการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ

5) แพลตฟอร์มดิจิทัล (Digital Platform)

สร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่สนับสนุนการดำเนินงานทั้งองค์กรให้ มีมาตรฐานและมีความมั่นคงปลอดภัย รองรับการเติบโตของธุรกิจ

- นโยบายการบริหารและพัฒนา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค : แนวทางการบริหารและพัฒนา ด้วยนโยบาย : P E A ประกอบด้วย 3 แนวทาง 9 กลยุทธ์ (3P 3E 3A)



สร้างระบบบริหารและพัฒนาทุนมนุษย์ เพื่อนำศักยภาพของพนักงานมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กร มีการ Up-Skill Re-Skill รวมถึงสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการทำงาน สร้างบรรยากาศการทำงานร่วมกันอย่างมีความสุข โดยให้ผู้บริหารเป็นต้นแบบ (Role Model) และพนักงานมีความรู้สึกเป็นเจ้าของ เพื่อให้ทุกคนในองค์กร เป็น PEA Citizen



แสวงหาพันธมิตร คู่ค้า คู่ความร่วมมือ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน รายใหม่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ร่วมทุนกับพันธมิตรในธุรกิจผลิต ส่ง จำหน่าย บำรุงรักษา ปฏิบัติการ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงรักษาความสัมพันธ์กับพันธมิตร คู่ค้า คู่ความร่วมมือเดิม เพื่อร่วมกันสร้างคุณค่าให้กับองค์กรและสังคม

Handwritten signature

P
Profit
 กำไร

เพิ่มและพัฒนาการให้บริการในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจเกี่ยวเนื่อง รวมถึงวางแผนการเงินในอนาคตอย่างมั่นคง และมุ่งเน้นรักษาสภาพคล่องของกระแสเงินสด ตลอดจนเลือกการลงทุนโครงการต่าง ๆ อย่างเหมาะสม

สร้างเสริมประสบการณ์ลูกค้าตลอดทั้งเส้นทางเดินของลูกค้า (Customer Journey) โดยปรับเปลี่ยนพฤติกรรมลูกค้าและรูปแบบการให้บริการที่มุ่งเน้นเข้าสู่การให้บริการแบบดิจิทัลมากขึ้น รวมถึงสร้างวัฒนธรรมลูกค้าเป็นศูนย์กลาง (Customer Centric) ให้เกิดขึ้นกับพนักงาน

ยกระดับขีดความสามารถของระบบจำหน่ายไฟฟ้าให้สามารถเทียบเคียงประเทศชั้นนำโดยมุ่งเน้นการทำงานแบบอัตโนมัติ ใช้ทรัพยากรมนุษย์น้อยที่สุด บริหารจัดการทรัพย์สินในระบบจำหน่ายให้เกิดประโยชน์สูงสุด เร่งรัดขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ภาคการเกษตรและครัวเรือนที่ไม่มีไฟฟ้าใช้ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน

ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โดยมีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดีรวมถึงการร่วมสร้างคุณค่าสู่สังคม (CSV) พัฒนาสู่ความยั่งยืน ไปพร้อมกันทั้งระบบนิเวศทางธุรกิจของ PEA รวมถึงยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยต่อชุมชน

E
Experience
 สร้างเสริมประสบการณ์ลูกค้า

E
Enhancement
 การเพิ่มประสิทธิภาพ

E
Ecosystem
 ระบบนิเวศ

A

Agile

ว่องไว

สร้างความคล่องตัวให้กับองค์กร โดยมีการทำงานแบบ Cross Functional Team ให้ทีมมีอำนาจในการตัดสินใจ ดำเนินการปรับเปลี่ยนโครงสร้างองค์กรและกระบวนการทำงานภายใน จัดการงานที่ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์กับองค์กร รวมถึงปรับปรุงระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องให้ทันสมัย

A

Adopt

ปรับใช้

แสวงหาเทคโนโลยีดิจิทัลที่สามารถนำมาปรับใช้งานกับองค์กร เช่น Big Data, AI, IoT; Machine Learning, Blockchain, 5G ผ่านหน่วยงานดิจิทัล สร้างความร่วมมือ เพื่อแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีกับหน่วยงานอื่น รวมถึงการบ่มเพาะนวัตกรรมภายในองค์กร ต่อยอดระบบจัดการความรู้ KM

A

Alignment

การวาง
แนวทาง

บูรณาการการทำงานของทุกหน่วยงานทุกระดับ ให้ทำงานอย่างสอดประสานกันในทิศทางเดียวกัน ผ่านระบบประเมินผลและการสื่อสารภายในที่มีประสิทธิภาพ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับชั้นมีเป้าหมายในการทำงานร่วมกัน ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมาย PEA

4.4 ประเภทการขออนุมัติ

4.4.1 ลักษณะการขออนุมัติ : จัดซื้อ

4.4.2 การวิเคราะห์ออกแบบระบบ :

เพื่อให้สามารถบังคับใช้นโยบายการรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และสร้างความมั่นใจว่าสามารถจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย สามารถจัดเก็บหรือควบคุมการเข้าถึงข้อมูลให้สอดคล้องตามนโยบายขององค์กรที่สนับสนุนให้มีการใช้งานระบบงานต่าง ๆ ผ่าน Mobile Device หรือ Work Form Home เพื่อให้สามารถทำงานได้ทุกที่ทุกเวลาและเป็นการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ต่อระบบโครงสร้างพื้นฐานของประเทศที่มีแนวโน้มจะทวีความรุนแรงอย่างต่อเนื่องและลดโอกาสในการกระทำผิดพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์โดยไม่ได้ตั้งใจ

4.4.3 รายละเอียดระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
1	<p>ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย</p> <p>ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูล</p> <p>1.1 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30,000 ผู้ใช้งาน</p> <p>1.2 สามารถใช้งานระบบได้จากช่องทางอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>1.2.1 Web Browser</p> <p>1.2.2 Mobile Application (Android, iOS)</p> <p>1.2.3 ซอฟต์แวร์ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Windows, Mac)</p> <p>1.3 สามารถจำกัดขนาดไฟล์ หรือ Bandwidth ในการดาวน์โหลดไฟล์ที่มีขนาดใหญ่ได้</p> <p>1.4 สามารถแชร์เอกสาร (File และ Folder) ให้ผู้ใช้งานอื่นที่อยู่ภายในองค์กรและภายนอกองค์กรในรูปแบบอย่างน้อยดังนี้</p> <p>1.4.1 ทำการแชร์ไฟล์และโฟลเดอร์แบบ Link ได้</p> <p>1.4.2 กำหนดระยะเวลาสิ้นสุดในการแชร์ได้</p> <p>1.5 สามารถใช้งานผ่าน Desktop Drive หรือ Share Drive หรือ Map Drive หรือเทียบเท่า บนระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac ได้</p>	1 (ระบบ)	20,330,000.00	20,330,000.00

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
	<p>1.6 สามารถทำงานร่วมกับ E-mail Client เช่น Microsoft Outlook โดยสามารถแปลงเอกสารแนบเป็น Link ได้เมื่อไฟล์มีขนาดใหญ่</p> <p>1.7 สามารถตรวจสอบโปรแกรมไม่พึงประสงค์ เช่น Virus, Malware, Ransomware เป็นต้น เพื่อให้ไฟล์ที่อยู่ในระบบมีความปลอดภัย โดยสามารถทำงานร่วมกับระบบ Endpoint เดิมของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้งานอยู่ หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในส่วนที่เกี่ยวข้องผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>1.8 สามารถกำหนดพื้นที่จัดเก็บ (Quota) ให้ผู้ใช้งานได้</p> <p>1.9 ผู้ใช้งานสามารถกำหนดและจัดการสิทธิการเข้าถึงข้อมูล (Access Control Policy) เช่น Download, Upload, แก้ไข หรือลบ เป็นอย่างน้อย</p>			
	<p>1.10 สามารถจัดเก็บไฟล์แบบ On-premises ผ่านโปรโตคอล CIFS หรือ SMB หรือ NFS หรือเทียบเท่า บนระบบจัดเก็บข้อมูลที่เสนอได้</p> <p>1.11 สามารถเชื่อมต่อกับ Network File Share ของทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้งานอยู่ได้</p> <p>1.12 สามารถ Preview เอกสารผ่าน Browser โดยไม่ต้องดาวน์โหลดได้อย่างน้อยดังนี้</p> <p>1.12.1 Office files (.doc, .docx, .ppt, .pptx, .xls, .xlsx)</p> <p>1.12.2 Image files (.gif, .jpeg หรือ .jpg, .png)</p> <p>1.12.3 PDF files (.pdf)</p> <p>1.12.4 Audio/Video files (.mp4, .ogg หรือ .ogv, .webm)</p> <p>1.13 สามารถแก้ไขเอกสารบนระบบได้ โดยทำงานร่วมกับ Microsoft Office 365 ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีลิขสิทธิ์อยู่ได้</p> <p>1.14 สามารถทำงานร่วมกับระบบการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน Virtual Desktop Infrastructure (VDI) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้</p>			

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
	<p>1.15 ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงเอกสาร (File และ Folder) ในขณะที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับระบบ (Offline Access) อยู่ได้ และสามารถทำการ Auto Sync ขณะ Online ได้</p> <p>1.16 สามารถแสดงความคิดเห็นในระดับไฟล์และ โฟลเดอร์ได้ (Note หรือ Tags หรือ Comment)</p> <p>1.17 สามารถยืนยันเอกสารร่วมกันได้ (Approve หรือ Promote Version)</p> <p>1.18 สามารถสร้างลายน้ำบนหน้าเอกสาร (Watermarking) ในรูปแบบของข้อความเมื่อ ดาวน์โหลด หรือ ดูเอกสาร (View) อย่างน้อย ดังนี้ ชื่อบริษัท, ชื่อพนักงาน, E-mail, IP Address, วันที่ และเวลา</p>			
	<p>1.19 มีรายงานแสดงถึงการใช้งานระบบของผู้ใช้งาน อย่างน้อยดังนี้</p> <p>1.19.1 User Activity</p> <p>1.19.2 Usage</p> <p>1.19.3 Storage</p> <p>1.19.4 Permission</p> <p>1.20 ผู้ใช้งานสามารถล็อกไฟล์ (Check-in หรือ Lock / Check-out หรือ Unlock) ขณะที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงไฟล์</p> <p>1.21 สามารถสร้างนโยบายการเก็บข้อมูล (Retention Policies) ได้</p> <p>1.22 สามารถกำหนดจำนวน Version ของเอกสารที่ จัดเก็บได้ (File Versioning)</p> <p>1.23 สามารถทำงานร่วมกับระบบ Data Loss Prevention ได้ ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคมีการใช้งานในอนาคต</p> <p>1.24 สามารถทำงานร่วมกับระบบ Security Information and Event Management (SIEM) ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้งานอยู่ได้</p> <p>1.25 สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ ADC (Application Delivery Controller) ที่การ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใช้งานอยู่ หรือสามารถ</p>			

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
	<p>นำเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อทำ Load Balancing การเข้าใช้งานระบบที่นำเสนอได้</p> <p>1.26สามารถทำงานร่วมกับ Microsoft Active Directory ได้</p> <p>1.27สามารถตรวจสอบสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 ปัจจัย (Two-Factor Authentication หรือ Multi-Factor Authentication) ได้ โดยทำงาน (Integrated) ร่วมกับ Two-Factor Authentication หรือ Multi-Factor Authentication ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ใช้งานอยู่ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม</p> <p>1.28สามารถเข้ารหัสไฟล์แบบ AES 256-bit ได้เป็นอย่างดี</p> <p>1.29มีเทคโนโลยีการเข้ารหัสข้อมูลในรูปแบบ SSL/TLS หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการส่งไฟล์</p> <p>1.30ระบบที่เสนอต้องทำงานแบบ High Availability ได้ สำหรับส่วนที่ติดตั้งอยู่ภายในการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>1.31ระบบที่เสนอต้องสามารถเปลี่ยน Logo, Page, Title และ สีของ Header Background ได้ หรือจัดทำ Webpage Login ในรูปแบบที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดได้</p> <p>1.32สามารถให้ผู้ใช้งานภายนอกองค์กร (External Users หรือ Client Users) เข้าใช้งานในระบบได้ ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน</p> <p>1.33สามารถสำรองข้อมูลของระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) ไปยังระบบสำรองข้อมูลเดิมที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้งานอยู่ได้ หากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในส่วนที่เกี่ยวข้องผู้ชนะการยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบ หรือสามารถนำเสนออุปกรณ์ และ/หรือ ซอฟต์แวร์เพิ่มเติมเพื่อสำรองและกู้คืนข้อมูลได้</p> <p>1.34 Software และ Firmware ต้องเป็น Version ล่าสุดและต้องสามารถ Upgrade Version ได้</p>			

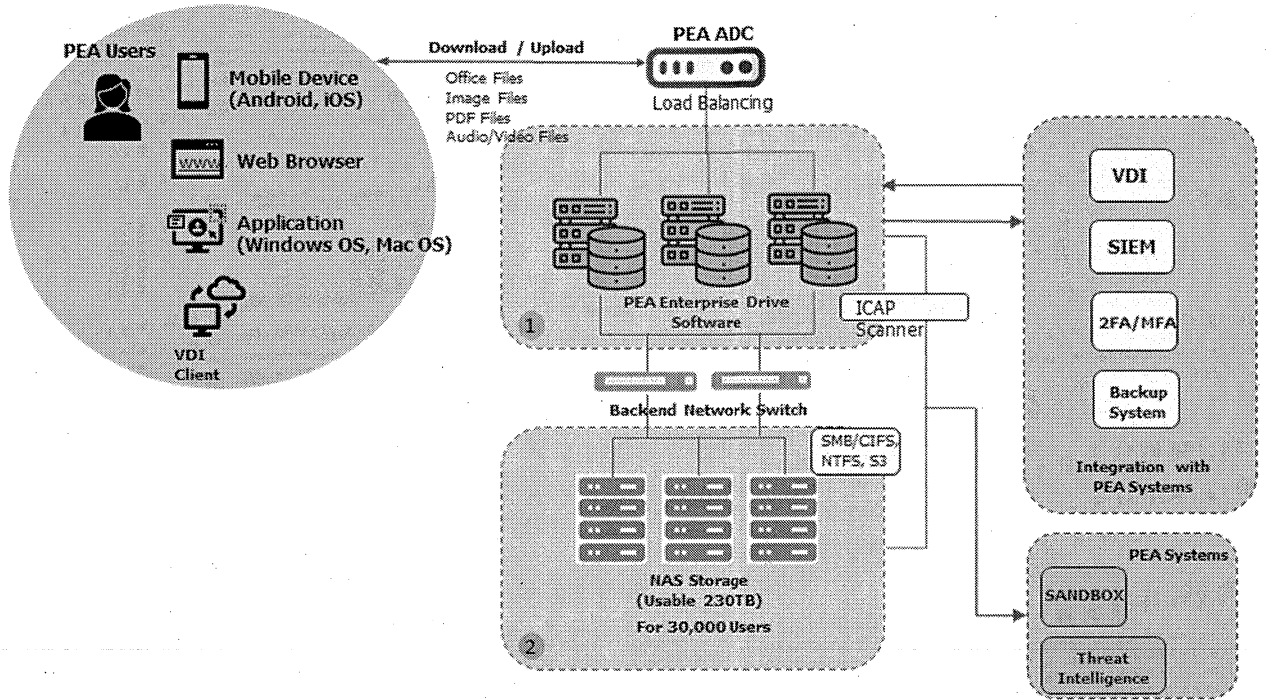
ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
2	<p>ตลอดระยะเวลารับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม</p> <p>ระบบจัดเก็บข้อมูล</p> <p>2.1 เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS Storage ที่มีสถาปัตยกรรมแบบ Scale-Out มีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลโดยรวม 230TB (Usable Capacity) จำนวนอย่างน้อย 4 Nodes และสามารถขยายความจุได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 36PB (Raw Capacity) โดยแต่ละ Node มีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>2.1.1 มีหน่วยความจำหลัก (Cache Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64GB</p> <p>2.1.2 มี Network port 25GE หรือดีกว่า พร้อม SFP+ แบบ SR/LR จำนวนอย่างน้อย 2 ports</p> <p>2.1.3 มี Network port 25GE หรือดีกว่า พร้อม SFP+ แบบ SR/LR สำหรับ Back-End จำนวน อย่างน้อย 2 ports</p> <p>2.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลใช้เทคโนโลยี NVME หรือ SATA หรือ NL-SAS หรือดีกว่า</p> <p>2.2 Hardware และ Software ของ NAS Storage ที่นำเสนอต้องมาจากผู้ผลิตรายเดียวกัน</p> <p>2.3 มีระบบปฏิบัติการแบบ Distributed File System ซึ่งสามารถจัดการระบบ Storage ทั้งหมดภายใต้ Global Namespace เดียว</p> <p>2.4 สามารถเพิ่ม Capacity ด้วยการเพิ่ม Node เข้าไปใน Cluster โดยไม่จำเป็นต้องหยุดระบบการทำงาน</p> <p>2.5 รองรับการทำงานร่วมกันของ Node Type ที่แตกต่างกัน ภายใน Cluster เดียวกันได้</p> <p>2.6 สามารถทำ Firmware Upgrade โดยไม่กระทบการใช้งาน (Non-Disruptive Firmware Upgrade)</p> <p>2.7 สามารถทำ Client Connection Load Balance ได้</p>	1 (ระบบ)	8,988,000.00	8,988,000.00

2/2/25

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
	<p>2.8 สามารถทำ File Filtering ได้</p> <p>2.9 สามารถใช้งานร่วมกับ Protocol ดังต่อไปนี้ได้ เป็นอย่างน้อย</p> <p>2.9.1 SMB/CIFS (Server Message Block/Common Internet File System)</p> <p>2.9.2 NFS (Network File System)</p> <p>2.9.3 S3 (Object Storage API)</p> <p>2.10 สามารถ Share ข้อมูลระหว่างแต่ละ Protocol ได้โดยไม่ต้องมีการย้ายข้อมูลหรือ Convert ข้อมูลสำหรับแต่ละ Protocol</p> <p>2.11 สามารถทำ Auto-Tiering และ Archive ไปยัง Object/Cloud Storage หรือเทียบเท่าได้</p> <p>2.12 สามารถ Distribute/Balance Capacity และ Performance ไปยังทุกๆ Nodes ใน Cluster ได้โดยอัตโนมัติ</p> <p>2.13 มี Power Supply ที่เป็นแบบ Dual-Redundant และ Hot-Swappable Power Supply</p> <p>2.14 สามารถทำ Snapshot และสามารถกำหนด Schedule ในการ Snapshot และ Retention ได้</p> <p>2.15 สามารถทำ Self-Healing ป้องกันในระดับของ Disk หรือ Node Failure ได้</p> <p>2.16 สามารถทำ Data Protection ด้วยวิธีแบบ Erasure Coding หรือเทียบเท่าได้</p> <p>2.17 สามารถป้องกัน Data Unavailability ในกรณีที่ Node Failure ได้</p> <p>2.18 สามารถทำ Data Replication ไปยัง Remote Site ได้ และสามารถทำ Data Integrity Check รวมทั้งการ Monitor Replication Status ผ่านทาง GUI ได้</p> <p>2.19 สามารถติดตั้งในตัว Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้</p> <p>2.20 สามารถบริหารจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลได้จากจุดเดียว (Centralized Management)</p>			

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
	<p>2.21 สามารถบริหารจัดการได้ทั้งจาก Command Line Interface (CLI) หรือ Graphic User Interface (GUI)</p> <p>2.22 สามารถทำ Role Based Authentication Control (RBAC) ได้</p> <p>2.23 สามารถทำ Quota Management ได้</p> <p>2.24 มีเครื่องมือในการแสดงข้อมูลไฟล์ และสามารถทำการค้นหาไฟล์บนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล รวมทั้ง มีความสามารถในการสร้างรายงานแสดง Performance Monitoring และ Capacity Usage</p> <p>2.25 เป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant ใน หัว ข้อ Distributed File Systems and Object Storage ปีล่าสุด</p> <p>2.26 มี Back-End Network Switch จำนวน 2 ชุด พร้อม Module 25Gb SFP+ และสายเพียงพอ ต่อ การเชื่อมต่อกับ Storage Node ที่เสนอ</p> <p>2.27 สามารถ Upgrade Software และ Firmware ได้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม</p> <p>2.28 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เสนอต้องเป็นเครื่อง ใหม่ และเป็นรุ่นที่ยังมีผลิตรายอยู่ในปัจจุบัน และ อุปกรณ์ที่เสนอทุกชิ้นส่วนต้องสามารถใช้งาน ติดต่อกันได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง</p>			
	รวมวงเงินทั้งสิ้น			29,318,000.00

4.4.4 โครงรูปและการเชื่อมโยงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์



4.5 ระบบงานและปริมาณงานที่จะดำเนินการ

4.5.1 ชื่อระบบงาน ลักษณะงาน และปริมาณงาน

รายการ	ลักษณะงาน	จำนวน
ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive)	เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย สามารถจัดเก็บหรือควบคุมการเข้าถึงข้อมูลสอดคล้องตามนโยบายขององค์กรที่สนับสนุนให้มีการใช้งานระบบงานต่างๆ ผ่าน Mobile Device หรือ Work Form Home เพื่อให้สามารถทำงานได้ทุกที่ทุกเวลา	1 ระบบ

4.6 สถานที่ติดตั้ง

ที่	ชื่อหน่วยงาน	จำนวน (ระบบ)
1	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำนักงานใหญ่	1

4.7 ค่าใช้จ่าย

- รวมวงเงินโครงการ 29,318,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

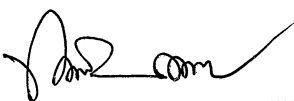
ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมวงเงิน (บาท)
	ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูลภายในองค์กร (Enterprise PEA Drive) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย			
1	ระบบจัดเก็บและแบ่งปันการใช้งานข้อมูล	1 (ระบบ)	20,330,000.00	20,330,000.00
2	ระบบจัดเก็บข้อมูล	1 (ระบบ)	8,988,000.00	8,988,000.00
รวมวงเงินทั้งสิ้น				29,318,000.00

4.8 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี	ปี 2565/เดือน												ปี
	2564	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2566
จัดทำสเปค พร้อมอนุมัติสเปค	➔													
อนุมัติสเปคข้อกำหนดทั่วไป	➔													
แต่งตั้งกรรมการร่างขอบเขตของงาน และ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคา กลาง			➔											
อนุมัติร่างขอบเขตของงาน และราคา กลาง				➔										
ขอความเห็นชอบโครงการต่อคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และกระทรวงมหาดไทย							➔							
ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560									➔					
ส่งของ-ตรวจรับ-ติดตั้ง-เบิกจ่ายเงิน													➔	

5. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- มีระบบบริหารจัดการข้อมูลออนไลน์ที่สามารถบริหารจัดการควบคุมความปลอดภัย ความถูกต้อง ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล ตลอดจนข้อมูลที่เป็นความลับไม่ให้รั่วไหลออกไปภายนอกโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ
- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ตลอดจนมีการตรวจสอบความลับของข้อมูลก่อนการเผยแพร่
- มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความมั่นคง, ปลอดภัย, มีความน่าเชื่อถือ และเป็นไปตามนโยบายขององค์กร

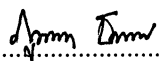
ผู้รายงาน.....

(นายปรารภ สาริกา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

วันที่..... 18 ก.ค. 2565

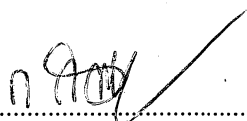
ผู้อนุมัติโครงการ

.....

(นายภูวนาล ธรรมเมธา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศ

วันที่..... 18 ก.ค. 2565

.....

(นายเกรียงศักดิ์ กิตติประภัสร์)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสารสนเทศและสื่อสาร

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (DCIO)

หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันที่..... 18 ก.ค. 2565